

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年8月25日 (25.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/078792 A1

(51)国際特許分類: **H01L 23/473, H05K 7/20**

(21)国際出願番号: **PCT/JP2004/017921**

(22)国際出願日: **2004年12月2日 (02.12.2004)**

(25)国際出願の言語: **日本語**

(26)国際公開の言語: **日本語**

(30)優先権データ:
特願2004-038174 2004年2月16日 (16.02.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント(SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC.) [JP/JP]; 〒1070062 東京都港区南青山二丁目6番21号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 矢澤和明 (YAZAWA, Kazuaki) [JP/JP]; 〒1070062 東京都港区南青山二丁目6番21号 株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント内 Tokyo (JP).

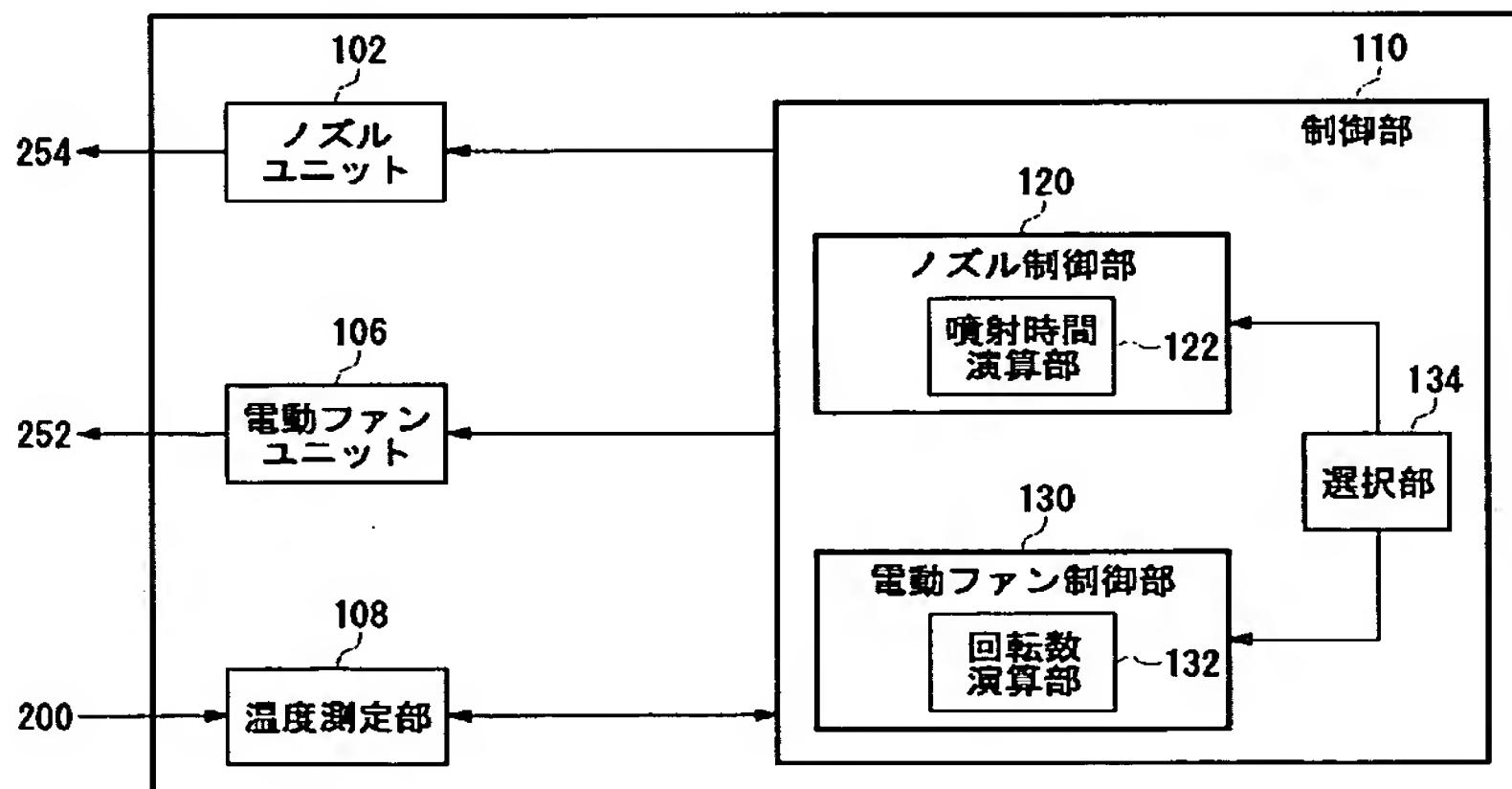
(74)代理人: 森下賢樹 (MORISHITA, Sakaki); 〒1500021 東京都渋谷区恵比寿西2-1 1-1 2 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[統葉有]

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE COOLING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COOLING METHOD

(54)発明の名称: 電子デバイス冷却装置および電子デバイス冷却方法



100

102 NOZZLE UNIT
106 ELECTRIC FAN UNIT
108 TEMPERATURE MEASURING SECTION
110 CONTROL UNIT
120 NOZZLE CONTROL SECTION
122 JET TIME CALCULATING SUBSECTION
134 SELECTING SECTION
130 ELECTRIC FAN CONTROL SECTION
132 ROTATIONAL SPEED CALCULATING SUBSECTION

(57) Abstract: A temperature measuring section (108) measures the temperature of an electronic device (200) that is a heat generating body. If the measured temperature is above a predetermined threshold, an electric fan control section (130) instructs an electric fan unit (106) to drive an electric fan so as to cool the electronic device (200). If the measured temperature has increased at a rate over a predetermined threshold in a unit time, a nozzle control section (120) instructs a nozzle unit (102) to cool the electronic device (200) by jet cooling.

(57) 要約: 温度測定部 108 は発熱体である電子デバイス 200 の温度を計測する。計測した温度が所定の閾値を超えている場合には、電動ファン制御部 130 は電動ファンユニット 106 に指示し、電動ファンを駆動することにより電子デバイス 200 を冷却せしめる。また、計測した温度が単位時間当たりに所定の閾値以上に上昇している場合には、ノズル制御部 120 はノズルユニット 102 に指示し、噴流冷却により電子デバイス 200 を冷却せしめる。

WO 2005/078792 A1

ト 102 に指示し、噴流冷却により電子デバイス 200 を冷却せしめる。



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 国際調査報告書